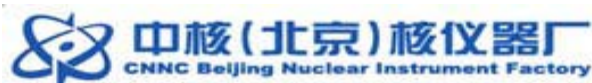


食品及饮用水中的总放射性测量推荐计划书



中国核测专家

广东、广西、海南总代理:

广州仪通兴仪器仪表有限公司

地址: 广州市天河区天润路 37-39 号润华大厦 403

联系电话: 020-38490225, 38492937, 38492927

www.yitongxing.cn

y_tongxing@126.com

前言

中核（北京）核仪器厂是集科研与生产于一体的大型企业，是我国最大的核辐射探测器的生产基地。自 1957 年建厂以来，为我国国防、航天、海关、气象、计量、环保、石油、地质、工业在线监测、医疗防疫及科研院校等各个领域和部门提供了急需的各类仪表设备。在堆工、核电站控制、测量仪表的研制生产中，曾先后为我国近三十座各类生产堆、实验堆、动力堆、核电站提供了堆内、堆外探测器；控制、保护、核测量仪表、辐射防护、剂量监测仪器。为我国的两弹一艇、国内核电站及出口核电站建设做出了贡献，并在上述领域内保持国内领先水平。

技术和设备能力：

我厂现有从事产品设计、研制及科研技术管理的人员中具有中、高级以上技术职称的达 146 人，现我厂具备核电、核工程项目中核仪器仪表设备和核探测器的系统设计能力，具有核仪器仪表和核探测器原理设计、结构设计、工艺设计、软件设计能力及相应的研制生产能力和工程现场安装调试服务的能力，设计手段基本采用计算机辅助设计，各事业部及科研项目组之间逐步形成局域网，达到信息交流、资源共享。

我厂和核一院、核二院、上海核工程研究设计院、清华大学工程物理系、清华大学核能院、防化研究院、高能所、北师大辐射中心等单位形成长期友好的合作关系。

我厂具备完整的核仪器仪表设备和核探测器生产制造能力。机加

工事业部从事机械设备加工制造,可加工生产核级抗震型机柜、机箱、插件及各种特殊设备;核电堆工事业部和通用核仪器事业部从事核仪器仪表设备的设计、组装、调试工作,防静电仪器组装生产线可组装各类仪器仪表;核探测器事业部从事各种核探测器的研制生产工作,具有各种所需的加工工艺,可生产6大系列核探测器,品种齐全,种类繁多,占具了国内80%左右的市场份额。

饮用水中的总放射性检测要求

根据中华人民共和国生活饮用水卫生标准 GB5749-2006 要求,卫生部明确一方面将积极落实城乡饮用水安全保障相关规划的目标和任务,严格贯彻执行新标准。力争到 2015 年,各省(区、市)省会城市 106 项指标全覆盖;在地市级城市覆盖 42 项常规指标,以及当地重点控制的指标;在县级实现 42 项常规指标的全覆盖。而 106 项及 42 项均明确总放射性 α β 为必检项目。

总放射性测量仪-低本底 $\alpha\beta$ 测量仪介绍

作为低本底 $\alpha\beta$ 测量仪制造标准 GB/T11682-2008 的起草单位中核(北京)核仪器厂,1984 年发明了塑料闪烁体探测器,1991 年首次把塑料闪烁体探测器成功应用在低本底 α β 测量仪 BH1216 上,打破了以往只有金硅面垒探测器和正比计数管探测器的局面,大大降低了仪器的维修几率同时对探测效率也大为提升。



BH1216 系列和 BH1227 至 1994 年正式投放市场以来，受到了国内自来水公司、CDC、商检局、质检所、食品检测机构等权威检测单位的青睐，是目前同类产品使用最多最广泛的，也是市场检验时间最长的仪器。



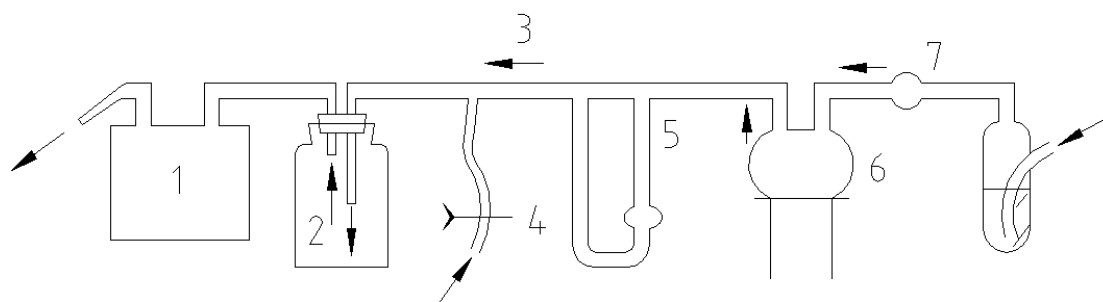
中核（北京）核仪器厂的资质

根据 2008 年 1 月 1 日起施行的《民用核安全设备监督管理条例》要求，凡生产核安全机械及核安全电气（探测器和变送器）的厂家均要申请领取民用核安全设备设计、制造等相关证件。中核（北京）核仪器厂是目前证照最齐全的生产厂家。



地下水及矿泉水中镭-226 的测量

地下水、矿泉水、铀矿排放废水、矿坑水中的镭-226 的分析测定方法，根据 GB11214-89 中的规定，测定镭-226 使用中核（北京）核仪器厂的氡钍分析仪 FD-125。



测量系统连接示意图

- | | | | |
|-------|-------|--------|----------|
| 1.真空泵 | 2.缓冲瓶 | 3.三通管 | 4.气流调节夹子 |
| 5.气流计 | 6.闪烁室 | 7.钍液体源 | |

广东省低本底 α β 测量仪用户名单

序号	用户名称	型号	联系人	联系电话
1	深圳市水质中心	BH1227	方俊峰	0755-83071702
2	深圳市环境监测中心站	BH1227	刘焱	075533338940
3	深圳市 CDC	BH1216III	李中平	13501580391
4	东莞市 CDC	BH1227		
5	广东省 CDC	BH1216III		
6	广东省职业病防治所	BH1216III	杨宇华	84186919
7	广东省辐射监测中心	BH1216III	陈志东	84224714
8	广州军区环境监测站	BH1217B	张虎山	61630812
9	中山市供水总公司	BH1227	孙东卫	07608326424
10	珠海市供水总公司	BH1216III	胡克武	07568132035
11	顺德 CDC	BH1216III	陈德云	0757-22288014
12	佛山市 CDC	BH1216III	肖雪花	0757-2211239
13	江门市自来水公司	BH1216III		
14	湛江市 CDC	BH1216III	郑彬	07593637929
15	茂名 CDC	BH1216III		
16	徐闻县自来水公司	BH1216III		
17	顺德区自来水公司	BH1217B	向红	075727731652
18	顺德三洪奇自来水公司	BH1216III		
19	番禺区自来水公司	BH1227	李东	84742951
20	番禺南沙临海水务	BH1227	曾德军	66813532
21	东莞石排自来水公司	BH1216III	陈志慧	076986533150
22	广州市质量检验所	BH1216III	李珮斯	13719186448
23	广州市城市排水监测站	BH1216III	孙雷	13926003076
24	韶关市环境监测中心站	BH1216III	史元康	0751-8760160
25	韶关市金宏铀业	BH1217C		
26	广州大学环境监测中心	BH1227	占永革	31877561
27	潮州市自来水公司	BH1217B	许清雄	07682139269
28	清远市自来水公司	BH1217B	孟昭祥	07633866513
29	东莞市高埗自来水公司	BH1216III	冯桂婵	0769-88708662
30	茂名市自来水公司	BH1216III	许桂兰	13692547993
31	珠海市水质检测中心	BH1227	赵主任	07568113993
32	湛江西部石油水厂	BH1216III		
33	韶关市自来水公司	BH1216III	胡文倩	07518851676
34	肇庆市自来水公司	BH1216III	杜坤泉	07582852014
35	广东省质检中心（顺德基地）	BH1216 II	刘嘉亮	0757-22802620
36	湛江市质量检验所	BH1216 II		
37	深圳市质量检验所	BH1216III	张进军	13825265996
38	花都区自来水公司	BH1216III	梁瑞云	36898689
39	从化市自来水公司	BH1216III	邓展荣	875955761

40	深圳市沙井自来水公司	BH1216III		
41	清远市锦诚水质检测有限公司	BH1216III	孟昭祥	07633866513
42	东莞市东江水务有限公司	BH1227	陈明	076922621125
43	河源市质量检验所	BH1216III	成莲	0762-3662422
44	广东省分析测试中心	BH1216III	苏流坤	87688430
45	深圳市公明自来水公司	BH1216III	陈志荣	13714222208
46	珠江水利委员会	BH1216III	刘胜玉	87117242
47	深圳市龙岗自来水有限公司	BH1227	吴娟	075528697153
48	广州市自来水公司	BH1216 II	李工	81058480
49	核工业二九〇	BH1216III	黎金标	07518177240
50	深圳水务集团	BH1227	张凌云	075526792359
51	漳州出入境	BH1216III	王连珠	05962046197
52	汕尾市供水总公司	BH1216 II	曾映川	18927939069
53	肇庆市环境监测站	BH1216III	杨平	13922628200
54	高要市自来水公司	BH1216III	邓肇宁	13827521622
55	东莞水质中心	BH1227	戴主任	13602336301
56	国家海洋局厦门第三研究所	BH1227 (2台)	门武	13696997986 05922195199
57	潮安县自来水	BH1216 II	林少雄	13612440844
58	海丰县自来水	BH1216III	陈文华	06606699778
59	阳东县越洋水厂	BH1216III	郑保卫	13827663022
60	广州市城市排水监测站	BH1227	孙雷	13926003076 86672715
61	广东省分析测试中心	BH1227	苏流坤	87688430
62	罗定 CDC	BH1216III	张硕	13600236890
63	广州出入境	BH1227	奚星林	13611481839
64	深圳普尼检测公司	BH1227	祖傲能	0755-26050909
65	惠东县 CDC	BH1216III	刘佛清	13622995678
66	广东省食品工业研究院	BH1216 II	曾暖茜	84225131
67	台山市自来水	BH1216III	梅喜雪	13702217078
68	鹤山市自来水	BH1216III	温国强	13672847448
69	惠州市质检所	BH1216III	叶祥平	0752-2823820
70	佛山市质检所	BH1216 II	黄建伟	0757-88735277
71	南海发展	BH1227	魏艳	0757-86396212 13928666553
72	东莞中堂水厂	BH1227		
73	岭澳核电	BH1216 II	戴威	18902311958
74	开平自来水公司	BH1216III	黄飞燕	13923068288
75	兴宁市自来水总公司	BH1216III	曾利梅	15218091081